

## SKRIPSI

# PEMANFAATAN ENZIM "BROMELIN" ASAL LIMBAH NANAS DALAM MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS SERTA EFISIENSI PENGUNAAN PAKAN PADA SAPI POTONG JANTAN



MILIK  
PERPUSTAKAAN  
"UNIVERSITAS AIRLANGGA"  
SURABAYA

KKS  
KK  
FKH.830/94  
Sab  
P

OLEH :

EMY KOESTANTI SABDONINGRUM

SIDOARJO - JAWA TIMUR

FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
1993

PEMANFAATAN ENZIM *BROMELIN* ASAL LIMBAH NANAS DALAM  
MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS SERTA EFISIENSI  
PENGUNAAN PAKAN PADA SAPI POTONG JANTAN

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Kedokteran Hewan

pada

Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga

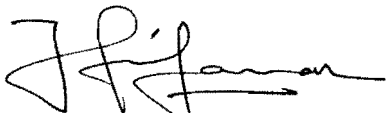
oleh :

EMY KOESTANTI SABDONINGRUM

068911523

Menyetujui,

Komisi Pembimbing



HUSNI ANWAR, Drh

Pembimbing I

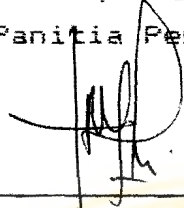


ROMZIAH SIDIK B, Ph.D., Drh.

Pembimbing II

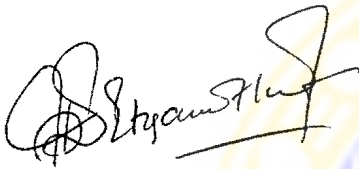
Setelah mempelajari dan menguji dengan sungguh-sungguh,  
kami berpendapat bahwa tulisan ini baik ruang lingkup maupun  
kualitasnya dapat diajukan sebagai skripsi untuk memperoleh  
gelar SARJANA KEDOKTERAN HEWAN.

Menyetujui  
Panitia Penguji



(Herman Setyono, M.S., Drh.)

Ketua




(Setiawati S., M.S., Drh.)



(Sutji Prawesthirini, S.U., Drh.)

Sekretaris

Anggota



(Husni Anwar, Drh.)



(Romziah Sidik B., Ph.D., Drh.)

Anggota

Anggota

Surabaya, 16 Pebruari 1994

Fakultas Kedokteran Hewan

Universitas Airlangga



Dekan

(Sachiman Sasmita, M.S., Drh.)

NIP. 130 350 739

## BAB VI

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### Kesimpulan

Penelitian tentang pemanfaatan enzim *Bromelin* asal limbah nanas dalam meningkatkan produktivitas serta efisiensi penggunaan pakan pada sapi potong, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Pemberian enzim *Bromelin* asal limbah nanas sebagai *feed additive* meningkatkan ( $p < 0,05$ ) pertambahan berat badan sapi potong jantan.
2. Pemberian enzim *Bromelin* asal limbah nanas sebagai *feed additive* meningkatkan ( $p < 0,05$ ) konsumsi bahan kering sapi potong jantan.
3. Pemberian enzim *Bromelin* asal limbah nanas sebagai *feed additive* menekan ( $p < 0,05$ ) konversi pakan sapi potong jantan.
4. Pemberian enzim *Bromelin* asal limbah nanas sebagai *feed additive* meningkatkan ( $p < 0,05$ ) efisiensi penggunaan pakan sapi potong jantan.
5. Pemberian enzim *Bromelin* asal limbah nanas sebagai *feed additive* memberikan respon yaitu adanya hubungan yang positif ( $r = + 0,9096$ ) antara dosis penggunaan enzim *Bromelin* dengan berat badan sapi potong jantan.

positif ( $r = + 0,9931$ ) antara dosis penggunaan enzim *Bromelin* dengan konsumsi bahan kering sapi potong jantan.

7. Pemberian enzim *Bromelin* asal limbah nanas sebagai *feed additive* memberikan respon yaitu adanya hubungan yang negatif ( $r = - 0,9938$ ) antara dosis penggunaan enzim *Bromelin* dengan konversi pakan sapi potong jantan.
8. Pemberian enzim *Bromelin* asal limbah nanas sebagai *feed additive* memberikan respon yaitu adanya hubungan yang positif ( $r = + 0,9540$ ) antara dosis penggunaan enzim *Bromelin* dengan efisiensi penggunaan pakan sapi potong jantan.

## SARAN

Berdasarkan hasil penelitian ini, dapat disarankan beberapa hal :

1. Dianjurkan kepada peternak sapi potong untuk memakai ekstrak limbah nanas sebanyak 900 ml/ekor/hari atau enzim *Bromelin* asal limbah nanas 9,72 gram/ekor/hari yang diberikan sebagai *feed additive* karena dalam penelitian ini memberikan hasil yang terbaik.
2. Pada industri pengolahan nanas yang menghasilkan limbah dalam skala besar dihimbau memproduksi enzim *Bromelin* dengan cara mengisolasi enzim tersebut menjadi bentuk serbuk kering yang mudah didistribusikan ke seluruh pelosok tanah air.